

ベンゾビスチアゾール誘導体合成に 有用なビルディングブロック



4,8-Dibromobenzo[1,2-c:4,5-c']-
bis[1,2,5]thiadiazole

1g 16,000円 / 5g 55,700円

[D4086]

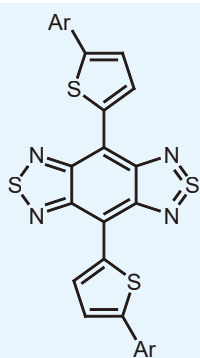
特長

- 強力な電子アクセプター性を有する
- クロスカップリングで様々なユニットを導入可能

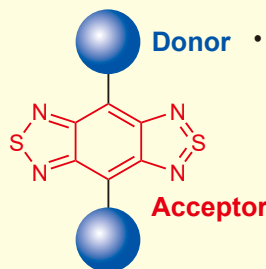
ベンゾビスチアゾールがもつ強力な電子アクセプター性を活かして、
n型有機半導体やD-A-D型赤外吸収・発光色素への応用が報告されています。

D4086

Cross Coupling



- 大気安定なn型有機半導体¹⁾
- 熱電変換材料²⁾



- 第2近赤外光学窓に吸収・発光を有するD-A-D型色素³⁾

Absorption: 750 - 1000 nm
Emission: 950 - 1200 nm

- 引用文献
- 1) M. Mamada et al., *Chem. Mater.* **2015**, 27, 141. <https://doi.org/10.1021/cm503579m>
 - 2) T. L. D. Tam et al., *ACS Materials Lett.* **2020**, 2, 147. <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.9b00483>
 - 3) L. Wang et al., *ACS Nano* **2024**, 18, 4683. <https://doi.org/10.1021/acsnano.3c12316>

関連製品

4,7-Dibromo-5,6-dinitro-2,1,3-benzothiadiazole

TU-1

TU-3

1g 7,900円 / 5g 27,600円 [D4985]

100mg 32,500円 / 250mg 68,300円 [T3922]

100mg 35,500円 / 250mg 74,600円 [T3924]

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。